

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

Wersja

: 1.11

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

**Kod produktu** : 000001189596

#### Inne sposoby identyfikacji

00446815; 00446816; 00446819

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Użycie produktu** : Zastosowania zawodowe, Stosowany przez natrysk.

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** :  Twardzacz.

**Nie zalecane stosowanie** : Produkt nie jest przeznaczony, oznakowany ani pakowany do użytku konsumenckiego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Kontakt krajowy

PPG Coatings Poland Sp. z o.o.

ul. Łużycka 8A

81-537 Gdynia, Polska

Tel: +48 58 774 99 24

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń



#### Hasło ostrzegawcze

: Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: Łatwopalna ciecz i pary.  
Działa szkodliwie po połknięciu.  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zapobieganie

: Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

##### Reagowanie

: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

##### Przechowywanie

: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

##### Usuwanie

: Zawartość i pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.  
P280, P210, P304 + P310, P301 + P310, P403 + P233, P501

##### Niebezpieczne składniki

:  Epoxy Amine Resin; ksylen; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia; fenylometanol; 2-metylopropan-1-ol; benzeno-1,3-diyloдимetanoamina i 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)phenol

##### Uzupełniające elementy etykiety

: Nie dotyczy.

##### Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

: Nie dotyczy.

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

##### Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci

: Nie dotyczy.

Kod : 000001189596 Data wydania/Data aktualizacji : 29 Styczeń 2025  
SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem** : Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB** : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika   | Identyfikatory  | %<br>wagowo | Klasyfikacja   | Specyficzne stęż.<br>graniczne, czynniki<br>M i ATE                | Typ     |
|--|---|-------------|--|--|---------|
| Epoxy Amine Resin  | CAS: SUB123903  | ≥25 - ≤50   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317   | -  | [1]     |
| ksylen   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                           | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [skórnienie] = 1700 mg/kg<br>ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | REACH #:<br>01-2119556886-20<br>WE: 500-105-6<br>CAS: 39423-51-3                          | ≥10 - <25   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411  | ATE [doustnie] = 500 mg/kg<br>ATE [skórnienie] = 1100 mg/kg        | [1]     |
| fenylometanol  | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>WE: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indeks:<br>603-057-00-5 | ≥10 - ≤25   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317  | ATE [doustnie] = 1200 mg/kg  | [1] [2] |
| 2-metylopropan-1-ol  | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>WE: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks:<br>603-108-00-1  | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| benzeno-1,3-diyloдимetanoamina                                       | REACH #:<br>01-2119480150-50<br>WE: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                           | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317   | ATE [doustnie] = 930 mg/kg<br>ATE [wdychanie (gazy)] = 4500 ppm    | [1]     |

Kod : 000001189596 Data wydania/Data aktualizacji : 29 Styczeń 2025  
SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|  |   |             |   |  |         |
|--|---|-------------|---|--|---------|
| 2,4,6-tris<br>(dimetyloaminometylo)fenol | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>WE: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                             | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318  | ATE [doustnie] = 1200 mg/kg<br>ATE [skórnice] = 1280 mg/kg | [1]     |
| etylobenzen                              | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> | ATE [wdychanie<br>(opary)] = 17.8 mg/l                     | [1] [2] |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

**Numer SUB przypisano substancjom, które nie posiadają numeru CAS.**

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy przy resuscytacji usta-usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

##### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Droga oddechowa** : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu.

### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie układu oddechowego  
kaszel
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
suchość  
pękanie  
mogą występować pęcherze
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
tlenki węgla  
tlenki azotu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej

: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

: Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Złożyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

#### Dla osób udzielających pomocy

: Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### Małe rozlanie

: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

#### Duże rozlanie

: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.



Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzane. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

#### Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

: Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności

: Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 35°C (32 do 95°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w Sekcji 1.2.

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia   |
|--------------------------|--|
| ksylen                   | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 6/2018)<br>NDSCh 15 minuty: 200 mg/m <sup>3</sup> .  |
| fenylometanol            | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 8/2023)<br>NDS 8 godzin: 240 mg/m <sup>3</sup> .   |
| 2-metylopropan-1-ol      | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 8/2023) Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 100 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 200 mg/m <sup>3</sup> . |
| etylobenzen              | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 8/2023) Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 200 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 400 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Zalecane procedury monitoringu

: Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### DNEL

| Nazwa produktu/składnika | Typ   | Narażenie                    | Wartość                | Populacja          | Zaburzenia |
|--------------------------|---|------------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| ksylen                   | DNEL  | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 5 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna   | Systemowe  |
|                          | DNEL  | Długotrwałe Droga oddechowa  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna   | Miejscowe  |
|                          | DNEL  | Długotrwałe Droga oddechowa  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna   | Systemowe  |
|                          | DNEL  | Długotrwałe Skóra            | 125 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna   | Systemowe  |
|                          | DNEL  | Długotrwałe Skóra            | 212 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy         | Systemowe  |
|                          | DNEL  | Długotrwałe Droga oddechowa  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy         | Miejscowe  |
|                          | DNEL  | Długotrwałe Droga oddechowa  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy         | Systemowe  |
|                          | DNEL  | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna   | Miejscowe  |
|                          | DNEL  | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna   | Systemowe  |
|                          | DNEL  | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy         | Miejscowe  |
|                          | DNEL  | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy         | Systemowe  |
|                          | Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction | DNEL                         | Długotrwałe Skóra      | 1.6 mg/kg bw/dzień | Pracownicy |

Polish (PL)

Poland

Polska

8/22



Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                      |      |                              |                        |                  |           |
|--------------------------------------|------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| products with ammonia                | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 14.1 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
| fenylometanol                        | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 4 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 4 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 8 mg/kg bw/dzień       | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 20 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 20 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 22 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 27 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 40 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 110 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
| 2-metylopropan-1-ol                  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Miejscowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
| benzeno-1,3-diyloдимetanoamina       | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.33 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.075 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 0.075 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.075 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.15 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.53 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 0.6 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 2.1 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
| etylobenzen                          | DMEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                      | DMEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 1.6 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 180 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### PNEC

| Nazwa produktu/składnika | Typ             | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość         | Szczegóły metodologii |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| ksylen                   | -               | Słodka woda                        | 0.327 mg/l      | -                     |
|                          | -               | Woda morską                        | 0.327 mg/l      | -                     |
|                          | -               | Zakład utylizacji ścieków          | 6.58 mg/l       | -                     |
|                          | -               | Osad słodkowodny                   | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
|                          | -               | Osad w wodzie morskiej             | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
| 2-metylopropan-1-ol      | -               | Gleba                              | 2.31 mg/kg      | -                     |
|                          | -               | Słodka woda                        | 0.4 mg/l        | Czynniki oceny        |
|                          | -               | Woda morską                        | 0.04 mg/l       | Czynniki oceny        |
|                          | -               | Zakład utylizacji ścieków          | 10 mg/l         | Czynniki oceny        |
|                          | -               | Osad słodkowodny                   | 1.56 mg/kg dwt  | Podział równoważny    |
| etylobenzen              | -               | Osad w wodzie morskiej             | 0.156 mg/kg dwt | -                     |
|                          | -               | Gleba                              | 0.076 mg/kg dwt | Podział równoważny    |
|                          | -               | Słodka woda                        | 0.1 mg/l        | Czynniki oceny        |
|                          | -               | Woda morską                        | 0.01 mg/l       | Czynniki oceny        |
|                          | -               | Zakład utylizacji ścieków          | 9.6 mg/l        | Czynniki oceny        |
|                          | -               | Osad słodkowodny                   | 13.7 mg/kg dwt  | Podział równoważny    |
|                          | -               | Osad w wodzie morskiej             | 1.37 mg/kg dwt  | Podział równoważny    |
|                          | -               | Gleba                              | 2.68 mg/kg dwt  | Podział równoważny    |
| -                        | Zatrucie wtórne | 20 mg/kg                           | -               |                       |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

: Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

#### Indywidualne środki ochrony

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i osłona twarzy. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.

#### Ochronę skóry

##### Ochronę rąk

: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

- Rękawice** : nityl neopren
- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochronę dróg oddechowych** : Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Typ filtru: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych P3
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

- Stan skupienia** : Ciecz.
- Kolor** : Bezbarwny.
- Zapach** : Podobny do amin. [Silne]
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Nieokreślony.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : >37.78°C
- Palność materiałów** : Nieokreślony. Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
- Dolna i górna granica wybuchowości** : Niedostępne.
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 44°C
- Temperatura samozapłonu** :

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| Nazwa składnika  | °C  | °F  | Metoda  |
|--|-----|-----|---------|
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | 320 | 608 | EU A.15 |

**Temperatura rozkładu** : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).

**pH** : Nie dotyczy.

**Lepkość** : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.  
Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.  
Kinematyczna (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Lepkość** : 60 - 100 s (ISO 6mm)

**Rozpuszczalność** :

| Środki        | Wynik            |
|---------------|------------------|
| zimnej wodzie | Nierozpuszczalne |

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)** : Nie dotyczy.

**Prężność pary** :

| Nazwa składnika     | Ciśnienie pary w 20°C |      |                | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|---------------------|-----------------------|------|----------------|-----------------------|-----|--------|
|                     | mm Hg                 | kPa  | Metoda         | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| 2-metylopropan-1-ol | <12.00102             | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                       |     |        |

**Gęstość względna** : 0.99

### Charakterystyka cząsteczek

**Mediana wielkości cząstek** : Nie dotyczy.

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Materiały wybuchowe** : Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary lub pył mogą tworzyć wybuchową mieszkankę z powietrzem.

**Właściwości utleniające** : Produkt nie jest utleniający zagrożenia.

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.  
Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

**10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.

Kod : 000001189596 Data wydania/Data aktualizacji : 29 Styczeń 2025  
SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W zależności od warunków, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
tlenki węgla tlenki azotu

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych.

- Działa szkodliwie po połknięciu.
- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika  | Wynik                            | Gatunki                | Dawka       | Narażenie |
|---|----------------------------------|------------------------|-------------|-----------|
| ksylen<br>Propylidynetrimethanol, propoxylated,<br>reaction products with ammonia | LD50 Skóra                       | Królik                 | 1.7 g/kg    | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur                 | 4.3 g/kg    | -         |
|   | LD50 Skóra                       | Królik                 | 0.4 g/kg    | -         |
| fenylometanol   | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur                 | 0.22 g/kg   | -         |
|   | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur                 | >5 mg/l     | 4 godzin  |
| 2-metylopropan-1-ol   | LD50 Skóra                       | Królik                 | >2000 mg/kg | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur                 | 1200 mg/kg  | -         |
|   | LC50 Droga oddechowa Para        | Szczur                 | 24.6 mg/l   | 4 godzin  |
| benzeno-1,3-diyloдимetanoamina  | LD50 Skóra                       | Królik                 | 2460 mg/kg  | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur                 | 2830 mg/kg  | -         |
|   | LC50 Droga oddechowa Gaz.        | Szczur                 | 700 ppm     | 1 godzin  |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol  | LD50 Skóra                       | Szczur - Męski, Żeński | >3100 mg/kg | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur                 | 930 mg/kg   | -         |
|   | LD50 Skóra                       | Szczur                 | 1280 mg/kg  | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur                 | 1200 mg/kg  | -         |
|   | LC50 Droga oddechowa Para        | Szczur                 | 17.8 mg/l   | 4 godzin  |
| etylobenzen   | LD50 Skóra                       | Królik                 | 17.8 g/kg   | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur                 | 3.5 g/kg    | -         |

### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga            | Wartość ATE   |
|------------------|---------------|
| Droga pokarmowa  | 1958.14 mg/kg |
| Skóra            | 3494.9 mg/kg  |
| Wdychanie (gazy) | 108958.84 ppm |
| Wdychanie (pary) | 51.63 mg/l    |

**Wnioski/Podsumowanie** : Działa szkodliwie po połknięciu.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika       | Wynik                                     | Gatunki | Wynik | Narażenie        | Wyniki obserwacji |
|--------------------------------|---|---------|-------|------------------|-------------------|
| ksylen                         | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 500 mg | -                 |
| benzeno-1,3-diyloдимetanoamina | Skóra - Substancja silnie drażniąca       | Szczur  | -     | 4 godzin         | 4 godzin          |

### Wnioski/Podsumowanie

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- Skóra** : Powoduje poważne oparzenia.  
**Oczy** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

| Nazwa produktu/składnika       | Droga narażenia | Gatunki | Wynik     |
|--------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| benzeno-1,3-diyloдимetanoamina | skóra           | Mysz    | Uczulanie |

### **Wnioski/Podsumowanie**

- Skóra** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Mutagenność

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|--------------------------|-------------|-----------------|--|
| ksylen                   | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| 2-metylopropan-1-ol      | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
|                          | Kategoria 3 |                 | Skutek narkotyczny                     |

### **Wnioski/Podsumowanie** :

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| etylobenzen              | Kategoria 2 | -               | narząd słuchu                |

### **Wnioski/Podsumowanie** :

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika | Wynik   |
|--------------------------|---|
| ksylen                   | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| etylobenzen              | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

### **Wnioski/Podsumowanie** :

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie



Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- Droga oddechowa** : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu.
- Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie układu oddechowego  
kaszel
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
suchość  
pękanie  
mogą występować pęcherze
- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Kontakt krótkotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Kontakt długotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

- Ogólne** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.
- Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Inne informacje** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie. Regularne narażanie na działanie oparów w wysokim stężeniu może spowodować podrażnienia układu oddechowego oraz nieodwracalne uszkodzenia mózgu i układu nerwowego. Wdychanie oparów/aerozoli o stężeniach przekraczających NDS, powoduje bóle głowy, zawroty, senność i mdłości i może prowadzić do utraty przytomności lub śmierci. Unikać kontaktu ze skórą i ubraniami. Zgłaszano, że narażenie na opary amin powoduje przemijający obrzęk rogówki opisywany jako niebieska mgiełka, efekt halo, zamglone lub niewyraźne widzenie utrzymujące się przez kilka godzin. Ten stan jest zwykle tymczasowy i nie powoduje trwałego pogorszenia wzroku. W przypadku noszenia odpowiedniej ochrony oczu określonej w sekcji 8 narażenie jest znacznie zmniejszone, a stan ten nie jest obserwowany.

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie odpuszcza do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości ekotoksykologicznych. Więcej informacji w Sekcji 2 i 3.

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika             | Wynik  | Gatunki                                    | Narażenie |
|--------------------------------------|--|--|-----------|
| 2-metylopropan-1-ol                  | Toksyczność ostra EC50<br>1100 mg/l            | Rozwielitka                                | 48 godzin |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | Toksyczność ostra LC50<br>>100 mg/l            | Rozwielitka                                | 48 godzin |
|                                      | Toksyczność ostra LC50<br>>100 mg/l            | Ryba                                       | 96 godzin |
| etylobenzen                          | Toksyczność ostra EC50 1.8<br>mg/l Słodka woda | Rozwielitka                                | 48 godzin |
|                                      | Przewlekłe NOEC 1 mg/l<br>Słodka woda          | Rozwielitka -<br><i>Ceriodaphnia dubia</i> | -         |

**Wnioski/Podsumowanie** : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika                 | Test  | Wynik                    | Dawka | Inoculum |
|--|---|--------------------------|-------|----------|
| 2,4,6-tris<br>(dimetyloaminometylo)fenol | OECD 301D<br>Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test | 4 % - Nie łatwo - 28 dni | -     | -        |
| etylobenzen                              | -   | 79 % - Łatwo - 10 dni    | -     | -        |

| Nazwa produktu/składnika             | Okres<br>połowicznego<br>rozkładu w<br>środowisku<br>wodnym | Fotoliza | Podatność na<br>rozkład biologiczny |
|--------------------------------------|---|----------|-------------------------------------|
| ksylen                               | -   | -        | Łatwo                               |
| fenylometanol                        | -   | -        | Łatwo                               |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | -   | -        | Nie łatwo                           |
| etylobenzen                          | -   | -        | Łatwo                               |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Kod : 000001189596 Data wydania/Data aktualizacji : 29 Styczeń 2025  
SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika   | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencjalne |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| ksylen   | 3.12               | 7.4 do 18.5 | Niskie      |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | -1.13              | -           | Niskie      |
| fenylometanol  | 0.87               | -           | Niskie      |
| 2-metylopropan-1-ol  | 1                  | -           | Niskie      |
| benzeno-1,3-diyloдимetanoamina                                       | 0.18               | 2.69        | Niskie      |
| 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol                                 | 0.219              | -           | Niskie      |
| etylobenzen  | 3.6                | 79.43       | Niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** :

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Kod : 000001189596 Data wydania/Data aktualizacji : 29 Styczeń 2025  
SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC)       |
|-------------------|--|
| Pojemnik          | 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe |

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|   | ADR/RID              | ADN                  | IMDG                        | IATA                        |
|---|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID                                  | UN3469               | UN3469               | UN3469                      | UN3469                      |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | FARBA ZAPALNA ŻRĄCA  | FARBA ZAPALNA ŻRĄCA  | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                     | 3 (8)                | 3 (8)                | 3 (8)                       | 3 (8)                       |
| 14.4 Grupa pakowania  | III                  | III                  | III                         | III                         |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska<br>Substancje zanieczyszczające wody morskie | Nie.<br>Nie dotyczy. | Tak.<br>Nie dotyczy. | No.<br>Not applicable.      | No.<br>Not applicable.      |

### Informacje dodatkowe

**ADR/RID** : Niczego nie określono.

**Kod** : (D/E)

**ograniczeń przewozu przez tunele**

**ADN** : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska kiedy jest przewożony w cysternach.

**IMDG** : None identified.

**IATA** : Niczego nie określono.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Nie dotyczy.

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### [Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

##### [Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń](#)

###### [Aneks XIV](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

###### [Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

###### [Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów](#)

| Nazwa produktu/składnika               | Pozycja nr ( REACH ) |
|--|----------------------|
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER | 3                    |

**Etykietowanie** : Nie dotyczy.

**Prekursory materiałów wybuchowych** : Nie dotyczy.

###### [Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej \(1005/2009/UE\)](#)

Nie wymieniony.

#### [Dyrektywa Seveso](#)

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

##### [Kryteria zagrożenia](#)

| Kategoria |
|-----------|
| P5c       |

#### [Przepisy narodowe](#)

##### [Odnosiniki](#)

- : 1. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE 2010 L 133/1).
- 2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS). (Dz. Urz.UE 2008 L 135/1)
- 3. Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II, wraz z późniejszymi zmianami. (Dz.Urz.UE 2006 L 396)
- 4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, wraz z późniejszymi zmianami)
- 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 Nr 11 poz. 86) wraz z późniejszymi zmianami.
- 6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2019 nr 852 )
- 7. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 listopada 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych ( Dz.U. 2018 nr 2231 )
- 8. Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 Nr 20 poz 106).
- 9. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r.

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska ( Dz.U. 2018 nr 799 )

10. Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz. 1286)

11. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 Nr 136 poz. 964)

12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)

13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

14. Ustawa z dnia 19 września 2007 r. o zmianie ustawy o transporcie drogowym oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381) wraz z późniejszymi zmianami

15. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).

16. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162 wraz z późniejszymi zmianami).

17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 roku poz.332) wraz z późniejszymi zmianami.

18. Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)

19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33/2011, poz. 166)

20. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.(Dz. Urz. UE L. 2009 235/1)

21. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE 2011 L 83/1)

22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2012 L 179/3)

23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2013 L 149/1)

24. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

25. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.



Kod : 000001189596 Data wydania/Data aktualizacji : 29 Styczeń 2025  
SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 16: Inne informacji

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RRN = Numer rejestracyjny REACH

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja  | Uzasadnienie  |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst zwrotów H

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H373   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe.  |

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Kod : 000001189596

Data wydania/Data aktualizacji

: 29 Styczeń 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## SEKCJA 16: Inne informacji

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4   |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2      |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3      |
| Asp. Tox. 1       | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                                |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1            |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2            |
| Flam. Liq. 2      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                                    |
| Flam. Liq. 3      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3                                    |
| Skin Corr. 1B     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                             |
| Skin Corr. 1C     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C                             |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                                   |
| Skin Sens. 1B     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                                  |
| STOT RE 2         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2  |
| STOT SE 3         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

### Historia

Data wydania/ Data aktualizacji : 29 Styczeń 2025

Data poprzedniego wydania : 9 Październik 2024

Przygotowane przez : EHS

Wersja : 1.11

### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w przedmiotowej karcie charakterystyki oparto na obecnym stanie wiedzy technicznej i naukowej. Celem tych informacji jest zwrócenie uwagi na obowiązek przestrzegania określonych w tej karcie charakterystyki zasad dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia w odniesieniu do dostarczanych przez nas produktów, w tym zalecanych środków ostrożności związanych z ich użytkowaniem i przechowywaniem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej produktu i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywana jako dokument gwarancyjny produktu. Niezastosowanie się do zasad opisanych w przedmiotowej karcie charakterystyki, w tym w szczególności w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy właściwego używania produktów, zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.